



## Prueba de Potenciales Evocados (PE)

*Usted está programado(a) para una prueba de potenciales evocados (PE). La prueba de PE mide la manera en que ciertas partes del cerebro responden a estímulos eléctricos. El cerebro produce formas de onda que pueden ser medidas. La prueba de PE estudia las formas de onda producidas por las partes del cerebro que controlan los nervios ópticos (vista), auditivos (audición) y somatosensoriales (nervios fuera del cerebro y la médula espinal, también conocidos como periféricos). Estas formas de onda establecen un diagnóstico.*

*La prueba de PE es similar a un EEG en el sentido de que los electrodos se colocarán en su cuero cabelludo para registrar las ondas cerebrales. Sin embargo para la prueba de PE, los electrodos se colocarán solamente sobre las áreas del cerebro que controlan los nervios ópticos, auditivos y somatosensoriales. Se pueden colocar otros electrodos en su cuerpo para monitorear la señal a medida que viaja al cerebro.*

*Puede ser necesario sedar al paciente si él o ella no puede cooperar durante el procedimiento. Los pacientes serán informados por completo si la sedación es necesaria.*

### Preparación:

- Puede lavarse su cabello si así lo desea, pero no utilice spray para el cabello o productos grasos para el cuero cabelludo 24 horas antes de la prueba. Si es posible, coma una comida o bocadillo ligero dentro de las 4 horas anteriores a su prueba [a su EEG]. Evite las bebidas cafeinadas.
- Las pruebas de los PE de la audición y somatosensoriales se realizan fácilmente cuando usted está relajado y soñoliento(a). Esa es la razón por la cual su médico puede pedirle que permanezca despierto(a) por toda la noche o parte de ella antes de este tipo de prueba de PE.
- Usted debe estar completamente alerta y atento(a) para los PE ópticos. Si está programado(a) para una prueba de PE ópticos, trate de descansar bastante la noche anterior.
- Le pedirán que vaya al laboratorio de EEG a una hora específica. Una vez que se encuentre ahí, le pueden pedir que espere antes de que la prueba empiece. Por favor tenga paciencia hasta que lo(a) llamen.

**Procedimiento:**

- El técnico medirá su cuero cabelludo y marcará los puntos en donde se colocarán discos pequeños, o le pondrá una gorra especial que contiene estos discos. Para los PE somatosensoriales, le pueden colocar otros discos en su cuello, hombros, espalda y piernas para monitorear las señales al cerebro.
- Los sitios serán frotados con un limpiador leve, que pica y que puede causar malestar leve por un periodo corto de tiempo.
- Los discos serán conectados a su cuerpo con una crema o gel. El técnico puede asegurar los discos a su piel con un adhesivo.
- Usted se acostará en una cama o en una silla cómoda para que así un registro relajado se pueda tomar.
- Durante los PE ópticos, usted observará un patrón de tablero de ajedrez en una pantalla de televisión. Durante los PE auditivos, usted escuchará ruidos como "click" los cuales el técnico enviará a través de los audífonos que utilizará durante toda la prueba. Los PE somatosensoriales se realizan estimulando un nervio con un pulso eléctrico leve, no dañino. Cada ojo, oído o nervio será examinado separadamente.
- De vez en cuando, el técnico puede pedirle que abra y cierre sus ojos y que realice un ejercicio de respiración. Pueden encender una luz sobre sus ojos.
- La prueba de PE dura de 1 a 2 horas.

*Riesgos*

El mirar el patrón de tablero de ajedrez durante los PE ópticos lleva consigo un riesgo muy pequeño de provocar un ataque. Se suspenderá inmediatamente la prueba de PE si el técnico observa cualquier indicio de un ataque.

La prueba de PE auditivos no tiene ningún riesgo.

Durante la prueba de PE somatosensoriales, usted sentirá una sensación de hormigueo en el área que se está estimulando. La cantidad de corriente eléctrica utilizada es muy pequeña y no causa problemas.

**Después del procedimiento:**

El técnico removerá el gel con agua. El adhesivo será removido con un limpiador especial. El champú eliminará cualquier otro material que haya quedado en su cabello.

Algunos pacientes son levemente sensibles al gel o a la crema o desarrollan irritación debido al frotamiento del cuero cabelludo. No hay otros efectos secundarios o precauciones necesarias después de la prueba.

Si tiene alguna duda acerca del procedimiento, por favor pregunte. Su enfermera y médico están listos para ayudarle en cualquier momento.

**Instrucciones especiales:**



2000

Esta información está preparada específicamente para los pacientes que participan en la investigación clínica en el Centro Clínico Warren Grant Magnuson en los Institutos Nacionales de Salud y no es necesariamente aplicable a los individuos que son pacientes en otra parte. Si tiene alguna pregunta acerca de la información presentada aquí, hable con un miembro de su equipo de atención médica.

¿Tiene preguntas acerca del Centro Clínico?  
OCCC@cc.nih.gov

En donde sea aplicable, los nombres patentados de productos comerciales se proporcionan solamente como ejemplos ilustrativos de productos aceptables y no implica un respaldo por parte del NIH para dichos productos; ni tampoco el hecho de que el nombre de un producto de patente en particular no se identificó implica que dicho producto no sea satisfactorio.

Institutos Nacionales de Salud  
El Centro Clínico Warren Grant Magnuson  
Bethesda, MD 20892